

STROM UND SPERRVENTILE

SERIE GSCU, GMCU, GSVU, GMVU, GSCO, GMCO

Drossel-, Drosselrückschlagventile
 Anschlüsse: M5, G1/8" und G1/4"
 Hohlraubenausführung, Steckanschluss $\varnothing$ 3, 6, 8, 10 mm
 Nennweite: $\varnothing$ 1,5 - 3,5 - 5 mm



Diese Drossel-, Drosselrückschlagventile werden im Zylinder bzw. Ventil montiert.
 Es ist darauf zu achten, dass jeweils die abströmende Druckluft geregelt wird.

Allgemeine Kenngrößen

Bauart	Drehspindelventil
Funktion	Drossel-, Drosselrückschlagventil
Werkstoffe	Körper und Einstellschraube M5 Edelstahl, 1/8" - 1/4" - 3/8" - 1/2" Messing, Dichtungen NBR
Befestigungsart	Mit Außengewinde in Zylinder, Ventile
Einbaulage	Beliebig
Betriebstemperatur	0°C ÷ 80°C (getrocknete Luft -20°C)
Betriebsdruck	1 ÷ 10 bar
Nominaldruck	6 bar
Durchfluss	Siehe Diagramm
Nennweite	M5 = 1,5 mm, G1/8" = 2 mm, G1/4" = 4 mm
Medium	Gefilterte Druckluft; Im Falle von geölter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl ISO VG 32 und die Schmierung nie zu unterbrechen.

STROM UND SPERRVENTILE

SERIE GSCU, GMCU, GSVU, GMVU, GSCO, GMCO - MODELLBEZEICHNUNG

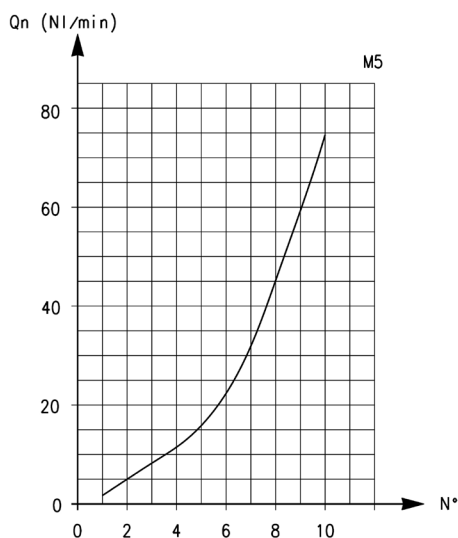
Modellbezeichnung

GM	CU	9	03	-	1/8
GM	EINSTELLUNG GM = Hand GS = Schraubendreher				
CU	FUNKTION/DROSSELRICHTUNG CU = Abluft-gedrosselt, Zuluft frei (Rückschlag) VU = Zuluft-gedrosselt, Abluft frei (Rückschlag) CO = Beide Richtungen gedrosselt				
9	KONSTRUKTION 8 = Drehspindel, Schlitzschraube 9 = Drehspindel, Rändelschraube mit Kontermutter				
03	REGELBEREICH 13 (NW mm = 1,5 / Ø Schlauch mm = 3) 14 (NW mm = 1,5 / Ø Schlauch mm = 4) 03 (NW mm = 3,5 / Ø Schlauch mm = 6) 04 (NW mm = 3,5 / Ø Schlauch mm = 8) 05 (NW mm = 5 / Ø Schlauch mm = 8) 06 (NW mm = 5 / Ø Schlauch mm = 10)				
1/8	ANSCHLUSS M5 1/8" 1/4"				
6	Ø SCHLAUCH mm 3 4 6 8 10				

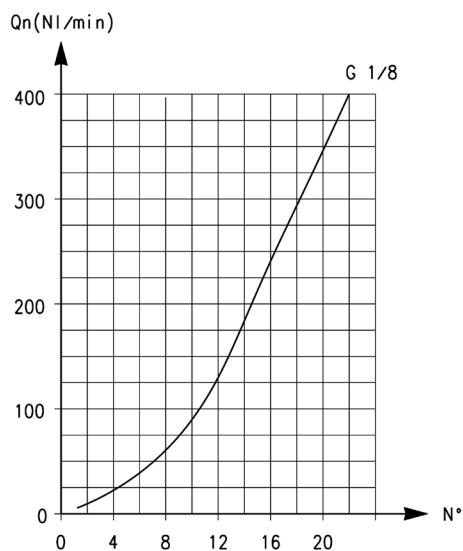
Zur Auswahl eines geeigneten Ventils wird Folgendes empfohlen: 1. Berechnung der Luftmenge NI/min. (siehe Anhang Katalog Pneumatische Antriebe), 2. Bestimmung der Zylindergeschwindigkeit, 3. Prüfung des Durchflussdiagramms Qn/N°.

Drossel-, drosselrückschlagventile

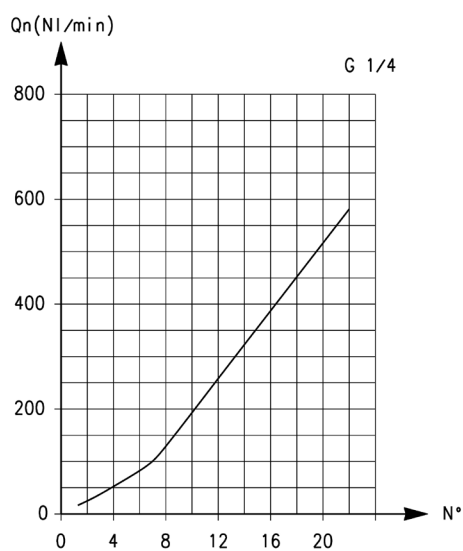
Zur Auswahl eines geeigneten Ventils wird folgendes empfohlen: 1. Berechnung der Luftmenge NL/min. (siehe Anhang Katalog Pneumatische Antriebe) 2. Bestimmung der Zylindergeschwindigkeit 3. Prüfung des Durchflussdiagramms Q_n/N°



M5
 2 → 1, Drossel geöffnet 70 NL/min.
 2 → 1, Drossel geschl., nur Rückschlagweg 33 NL/min.
 Q_n = Eingangsdruck 6 bar, Δp = 1 bar
 N° = Spindelumdrehungen



G1/8"
 2 → 1, Drossel geöffnet 440 NL/min.
 2 → 1, Drossel geschl., nur Rückschlagweg 170 NL/min.
 Q_n = Eingangsdruck 6 bar, Δp = 1 bar
 N° = Spindelumdrehungen



G1/4"
 2 → 1, Drossel geöffnet 790 NL/min.
 2 → 1, Drossel geschl., nur Rückschlagweg 460 NL/min.
 Q_n = Eingangsdruck 6 bar, Δp = 1 bar
 N° = Spindelumdrehungen

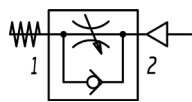
STROM UND SPERRVENTILE

SERIE GSCU, GMCU, GSVU, GMVU, GSCO, GCMO - ABMESSUNGEN

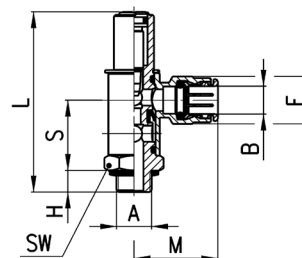
Drosselrückschlagventil Serie GSCU



M5, G1/8" und G1/4",
Als Abluftdrossel bei der Montage am
Zylinder, Einstellung mit
Schraubendreher,
Drosselrichtung Gewinde → Rohr



RP02

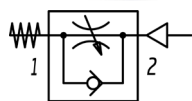


Mod.	A	B	S	H	L	M	F	SW
GSCU 813-M5-3	M5	3	12	3	27,5	12,5	6,5	8
GSCU 814-M5-4	M5	4	12	3	27,5	19	8,8	8
GSCU 803-1/8-6	G1/8	6	22,5	5	50	26,5	13	14
GSCU 804-1/8-8	G1/8	8	22,5	5	50	28	15	14
GSCU 805-1/4-8	G1/4	8	27	7	67,5	28,5	15	19
GSCU 806-1/4-10	G1/4	10	27	7	67,5	31	17,5	19

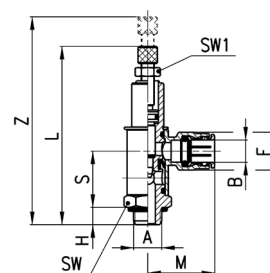
Drosselrückschlagventil Serie GMCU



M5, G1/8" und G1/4"
Als Abluftdrossel bei der Montage am
Zylinder, Einstellung per Hand, Sicherung
mit Kontermutter,
Drosselrichtung Gewinde → Rohr



RP02

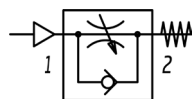


Mod.	A	B	S	H	L	Z	M	F	SW	SW1
GMCU 913-M5-3	M5	3	12	3	37	42,5	12,5	6,5	8	5,5
GMCU 914-M5-4	M5	4	12	3	37	42,5	19	8,8	8	5,5
GMCU 903-1/8-6	G1/8	6	22,5	5	65,5	72,5	26,5	13	14	7
GMCU 904-1/8-8	G1/8	8	22,5	5	65,5	72,5	28	15	14	7
GMCU 905-1/4-8	G1/4	8	27	7	85	97,5	28,5	15	19	10
GMCU 906-1/4-10	G1/4	10	27	7	85	97,5	31	17,5	19	10

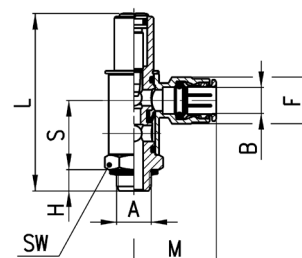
Drosselrückschlagventil Serie GSVU



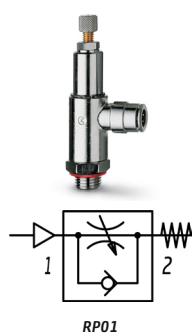
M5, G1/8" und G1/4"
Als Zuluftdrossel bei der Montage
am Zylinder, Einstellung mit
Schraubendreher,
Drosselrichtung Rohr → Gewinde



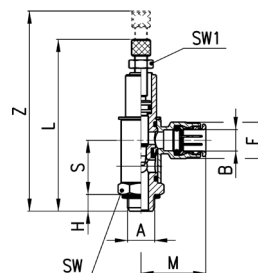
RP01



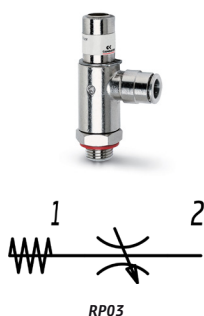
Mod.	A	B	S	H	L	M	F	SW
GSVU 813-M5-3	M5	3	12	3	27,5	12,5	6,5	8
GSVU 814-M5-4	M5	4	12	3	27,5	19	8,8	8
GSVU 803-1/8-6	G1/8	6	22,5	5	50	26,5	13	14
GSVU 804-1/8-8	G1/8	8	22,5	5	50	28	15	14
GSVU 805-1/4-8	G1/4	8	27	7	67,5	28,5	15	19
GSVU 806-1/4-10	G1/4	10	27	7	67,5	31	17,5	19

STROM UND SPERRVENTILE
SERIE GSCU, GMCU, GSVU, GMVU, GSCO, GMCO - ABMESSUNGEN
Drosselrückschlagventil Serie GMVU


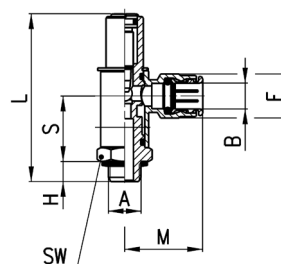
M5, G1/8" und G1/4"
 Als Zuluftdrossel bei der Montage am Zylinder, Einstellung per Hand, Sicherung mit Kontermutter, Drosselrichtung Rohr → Gewinde



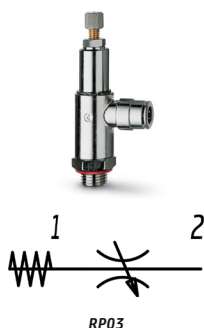
Mod.	A	B	S	H	L	Z	M	F	SW	SW1
GMVU 913-M5-3	M5	3	12	3	37	42,5	12,5	6,5	8	5,5
GMVU 914-M5-4	M5	4	12	3	37	42,5	19	8,8	8	5,5
GMVU 903-1/8-6	G1/8	6	22,5	5	50	72,5	26	13	14	7
GMVU 904-1/8-8	G1/8	8	22,5	5	50	72,5	28	15	14	7
GMVU 905-1/4-8	G1/4	8	27	7	67,5	97,5	29	15	19	10
GMVU 906-1/4-10	G1/4	10	27	7	67,5	97,5	31	17,5	19	10

Drosselventil Serie GSCO


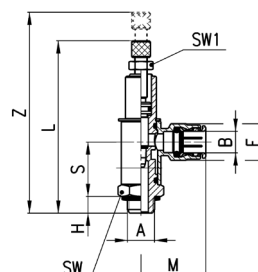
M5, G1/8" und G1/4"
 Zur Drosselung beider Durchflussrichtungen, Einstellung mit Schraubendreher



Mod.	A	B	S	H	L	M	F	SW
GSCO 813-M5-3	M5	3	12	3	27,5	12,5	6,5	8
GSCO 814-M5-4	M5	4	12	3	27,5	19	8,8	8
GSCO 803-1/8-6	G1/8	6	22,5	5	50	26,5	13	14
GSCO 804-1/8-8	G1/8	8	22,5	5	50	28	15	14
GSCO 805-1/4-8	G1/4	8	27	7	67,5	28,5	15	19
GSCO 806-1/4-10	G1/4	10	27	7	67,5	31	17,5	19

Drosselventil Serie GMCO


M5, G1/8" und G1/4"
 Zur Drosselung beider Durchflussrichtungen, Einstellung per Hand, Sicherung mit Kontermutter



Mod.	A	B	S	H	L	Z	M	F	SW	SW1
GMCO 913-M5-3	M5	3	12	3	37	42,5	12,5	6,5	8	5,5
GMCO 914-M5-4	M5	4	12	3	37	42,5	19	8,8	8	5,5
GMCO 903-1/8-6	G1/8	6	22,5	5	65,5	72,5	26,5	13	14	7
GMCO 904-1/8-8	G1/8	8	22,5	5	65,5	72,5	28	15	14	7
GMCO 905-1/4-8	G1/4	8	27	7	85	97,5	28,5	15	19	10
GMCO 906-1/4-10	G1/4	10	27	7	85	97,5	31	17,5	19	10